



苏州云雀机器人科技有限公司  
SUZHOU LARK ROBOT TECHNOLOGY CO., LTD

# 音波式张力计使用规范



专注直线运动 · 提供专业服务



# 目录

- 音波张力计介面说明
- 使用及测量方式
- 开放带张力值出厂标准表
- 环带张力值出厂标准表



## ■ 音波式张力计界面说明 >>>>



## ■ 音波式张力计使用方式 >>>>



### 1 张力计开机

■ 先按住 **POWER** 键将音波张力计开机。(如图一)



### 2 设置环带规格

■ 长按 **MASS** 键进入选择环带规格、质量选择页面。(如图二)



### 3 选择规格参数

■ 参照附件二，在张力计上选择该环带规格(数字**8**和**2**可以上下移动选择)然后按下 **MEASURE** 键确认并回到开机画面(如图三)

## ■ 音波式张力计使用方式 >>>>



图四

### 4 环带宽度设定

- 先按住 **WIDTH** 键进入环带宽度设定页面。(如图四)



图五

### 5 参数设定

- 依次在反白位置按下数值。(列如：型号B10-BL参照附件二，皮带宽度设定)(如图五)

## ■ 音波式张力计使用方式 >>>>



图六

### 6 环带跨距设置

- 先按住 **SPAN** 键进入环带跨距设定界面。(如图六)



图七

### 7 选取环带长度

- 选取模组皮带特定长度做测试。(如图七)



图八

### 8 参数设定

- 参照附件二，依次在反白位置按下数值(列如B10-BL皮带跨距设定)然后按下 **MEASURE** 键进入测试页面(如图八)

## ■ 音波式张力计使用方式》》》》



图九

### 9 装备测试

- 接收器对准皮带，另一只手轻弹皮带，使其量测张力值调制厂内标准。标准值参考附件二(如图九)



图十

### 10 记录参数

- 把数值记录在出厂报告书上。(如图十)



图十一

### 11 关闭张力计

- 长按 **POWER** 将张力计关机(如图十一)



## 附件一 · 开放带张力值出厂标准表 >>>>

规格	SC6		BC6/BC6H/B10/B10H/BC10 BC10H/B13/BC13/B13H/BC13H		B8/B8H		B17/BC17 B17H/BC17H		B22/B22H		GB10/GB10H	
皮带规格	开口带 S3M		开口带 S5M		开口带 S8M		开口带 S5M		开口带 S5M		开口带 S8M	
皮带宽度 <sub>mm</sub>	15		20		30		35		50		50	
皮带跨距 <sub>mm</sub>	500(视情况变更参数)		500(视情况变更参数)		500(视情况变更参数)		500(视情况变更参数)		500(视情况变更参数)		500(视情况变更参数)	
震动频率 <sub>Hz</sub> 张力上限 <sub>N</sub>	45 <sub>Hz</sub>	125 <sub>N</sub>	46 <sub>Hz</sub>	180 <sub>N</sub>	48 <sub>Hz</sub>	288 <sub>N</sub>	45 <sub>Hz</sub>	270 <sub>N</sub>	47 <sub>Hz</sub>	645 <sub>N</sub>	48 <sub>Hz</sub>	630 <sub>N</sub>
震动频率 <sub>Hz</sub> 张力下限 <sub>N</sub>	41 <sub>Hz</sub>	122 <sub>N</sub>	43 <sub>Hz</sub>	163 <sub>N</sub>	45 <sub>Hz</sub>	253 <sub>N</sub>	42 <sub>Hz</sub>	242 <sub>N</sub>	45 <sub>Hz</sub>	560 <sub>N</sub>	45 <sub>Hz</sub>	533 <sub>N</sub>



## ■ 附件二 · 环带张力值出厂标准表 >>>>

型 号	电机方向	皮带规格	皮带宽度 <sub>mm</sub>	测量跨距 <sub>mm</sub>	张力值 <sub>N</sub>
EC5/EH6/EC6	BL/BR/BD	S3M	10	58	13~16
EH8/EH10/EC10	BL/BR/BD	S3M	15	80	27~33
EH13/EC13	BL/BR/BD	S5M	15	90	65~70
BC6/BC6H/B10H BC10H/B13H/BC13H	L/R/LU/LD/RU/RD	S3M	20	80	45~58
EH17/EC17	BL/BR/BD	S5M	20	100	125~133
EH22/B17H/BC17H	BL/BR/BD	S5M	25	130	127~137
B8/B8H/B22H	L/R/LU/LD/RU/RD	S5M	30	35	150~170